



Исследовательский
Центр

ООО «Фрактал Био»
190020, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 17
тел.: +7 (812)495-96-95
e-mail: fbigenetika@mail.ru
<http://vetlaba.ru>

Генетический тест на осветленный окрас

Масягина Екатерина Владимировна г. Нижний Новгород			Номер исследования: 02062017-Mas1
Питомник Krasnozar	Дата рождения 06.03.2017	Электронный чип	Дата выдачи результата: 21.06.2017
Порода SFS	Кличка Krasnozar Volniy Veter	Пол ♂	

Результат

d/d

Расшифровка результатов:

D/D – Гомозигота по аллели, обуславливающей интенсивный окрас (обе копии гена *MLPH* не содержат мутации *MLPH-Δ1*). Животное имеет интенсивный окрас шерсти. Все потомство от данного животного будет иметь интенсивный окрас шерсти.

D/d – Гетерозигота по аллели, обуславливающей интенсивный окрас (одна из копий гена *MLPH* содержит мутацию *MLPH-Δ1*). Животное является носителем осветленного окраса. Окрас потомства будет зависеть от генотипа кота/кошки, с которым произведут скрещивание.

d/d – Гомозигота по аллели, обуславливающей осветленный окрас (обе копии гена *MLPH* содержат мутацию *MLPH-Δ1*). Животное имеет осветленный окрас шерсти. Окрас потомства будет зависеть от генотипа кота/кошки, с которым произведут скрещивание.

Данный тест позволяет выявить мутацию *MLPH-Δ1*, ассоциированную с выработкой укороченной формы белка меланофилина и появлением осветленного окраса шерсти у домашних кошек, как описано Ishida *et al.*, 2006.

Зав. лабораторией
молекулярной биологии
М.А. Потехина





Исследовательский
Центр

«FBio» Co. Ltd.
190020, Russia,
Saint Petersburg, ul. Bumazhnaya, 17
phone: +7 (812)495-96-95
e-mail: fbiogenetika@mail.ru
<http://vetlaba.ru>

Feline dilute/full color test

Masyagina Ekaterina Russia, Nizhniy-Novgorod			Test number: 02062017-Mas1
Cattery Krasnozar	DOB 06.03.2017	Electronic chip	Report date: 21.06.2017
Breed SFS	Cat Krasnozar Volniy Veter	Sex ♂	

Result

d/d

Result Codes:

D/D – Cat is full colored (i.e. carry two normal copies of the *MLPH* gene). All offspring will have full colored hair.

D/d – Cat is a carrier of dilute allele (one copy of the *MLPH* gene carry the *MLPH-Δ1* mutation). Cat is full colored. The coat color of the offspring depends on the genotype of another parent.

d/d – Cat is dilute colored (two copies of the *MLPH* gene carry the *MLPH-Δ1* mutation). The coat color of the offspring depends on the genotype of another parent.

This test detects the *MLPH-Δ1* mutation associated with producing of truncated melanophilin protein and manifestation of the dilute coloration in Felines as described by Ishida *et al.*, 2006.

Chief of molecular
biology laboratory
Marina A. Potekhina

